

# Obliczenia czasów międzyszielonych



stadtraum

LISA+

Nr	Ewakuujący się		Dojeżdżający		Ewakuujący się					Dojeżdżający				Czas międzysziel.	
	SGR	Z -> Do	SGR	Z -> Do	$l_{poj}$ [m]	$S_e$ [m]	$V_e$ [m/s]	$t_z$ [s]	$t_r$ [s]	$S_d$ [m]	$V_d$ [m/s]	$a_d$ [m/s <sup>2</sup> ]	$t_d$ [s]	$t_{mz}$ [s]	$t_{mz,max}$ [s]
1	K2	2 -> 4 (Prosto)	K1	1 -> 4 (Prawo)	10,0	15,3	11,1	3	2,3	24,4	11,1	3,5	3,8	1,5	3
		2 -> 3 (Lewo)		1 -> 3 (Prosto)	10,0	20,0	8,3	3	3,6	24,7	14,0	3,5	3,9	2,7	
		2 -> 4 (Prosto)		1 -> 3 (Prosto)	10,0	15,0	11,1	3	2,2	11,9	14,0	3,5	2,8	2,4	
		2 -> 4 (Prosto)		1 -> 2 (Lewo)	10,0	12,4	11,1	3	2,0	13,2	11,1	3,5	2,9	2,1	
		2 -> 3 (Lewo)		1 -> 2 (Lewo)	10,0	9,2	8,3	3	2,3	17,6	11,1	3,5	3,3	2,0	
2	K4	4 -> 2 (Prosto)	K1	1 -> 2 (Lewo)	10,0	24,8	11,1	3	3,1	25,0	11,1	3,5	3,9	2,2	4
		4 -> 3 (Prawo)		1 -> 3 (Prosto)	10,0	22,5	8,3	3	3,9	17,4	14,0	3,5	3,3	3,6	
		4 -> 2 (Prosto)		1 -> 3 (Prosto)	10,0	12,8	11,1	3	2,1	16,0	14,0	3,5	3,2	1,9	
		4 -> 1 (Lewo)		1 -> 3 (Prosto)	10,0	13,4	8,3	3	2,8	11,2	14,0	3,5	2,7	3,1	
		4 -> 1 (Lewo)		1 -> 2 (Lewo)	10,0	14,9	8,3	3	3,0	10,2	11,1	3,5	2,6	3,4	
3	P1	1 (Przejście)	K1	1 -> 3 (Prosto)	0,0	9,3	1,4	0	6,6	2,5	14,0	3,5	1,5	5,1	6
		1 (Przejście)		1 -> 3 (Prosto)	0,0	10,7	1,4	0	7,7	6,4	14,0	3,5	2,1	5,6	
		1 (Przejście)		1 -> 4 (Prawo)	0,0	10,7	1,4	0	7,7	7,1	11,1	3,5	2,2	5,5	
		1 (Przejście)		1 -> 4 (Prawo)	0,0	9,3	1,4	0	6,6	2,6	11,1	3,5	1,5	5,1	
		1 (Przejście)		1 -> 2 (Lewo)	0,0	10,7	1,4	0	7,7	6,4	11,1	3,5	2,1	5,6	
		1 (Przejście)		1 -> 2 (Lewo)	0,0	9,3	1,4	0	6,6	2,5	11,1	3,5	1,5	5,1	
4	P3	3 (Przejście)	K1	1 -> 3 (Prosto)	0,0	9,4	1,4	0	6,7	22,0	14,0	3,5	3,7	3,0	3
		3 (Przejście)		1 -> 3 (Prosto)	0,0	8,2	1,4	0	5,9	26,0	14,0	3,5	4,0	1,9	
5	K1	1 -> 4 (Prawo)	K2	2 -> 4 (Prosto)	10,0	24,4	8,3	3	4,1	15,3	14,0	3,5	3,1	4,0	4
		1 -> 3 (Prosto)		2 -> 3 (Lewo)	10,0	24,7	11,1	3	3,1	20,0	11,1	3,5	3,5	2,6	
		1 -> 3 (Prosto)		2 -> 4 (Prosto)	10,0	11,9	11,1	3	2,0	15,0	14,0	3,5	3,1	1,9	
		1 -> 2 (Lewo)		2 -> 4 (Prosto)	10,0	13,2	8,3	3	2,8	12,4	14,0	3,5	2,8	3,0	
		1 -> 2 (Lewo)		2 -> 3 (Lewo)	10,0	17,6	8,3	3	3,3	9,2	11,1	3,5	2,5	3,8	
6	K3	3 -> 1 (Prosto)	K2	2 -> 1 (Prawo)	10,0	23,1	11,1	3	3,0	17,4	11,1	3,5	3,3	2,7	4
		3 -> 4 (Lewo)		2 -> 4 (Prosto)	10,0	24,8	8,3	3	4,2	25,4	14,0	3,5	3,9	3,3	
		3 -> 4 (Lewo)		2 -> 3 (Lewo)	10,0	15,1	8,3	3	3,0	11,4	11,1	3,5	2,7	3,3	
		3 -> 1 (Prosto)		2 -> 4 (Prosto)	10,0	10,8	11,1	3	1,9	11,8	14,0	3,5	2,8	2,1	
		3 -> 1 (Prosto)		2 -> 3 (Lewo)	10,0	10,0	11,1	3	1,8	13,1	11,1	3,5	2,9	1,9	
		3 -> 1 (Prosto)		2 -> 4 (Prosto)	10,0	15,1	11,1	3	2,3	11,4	14,0	3,5	2,7	2,6	
		3 -> 1 (Prosto)		2 -> 3 (Lewo)	10,0	10,8	11,1	3	1,9	11,8	11,1	3,5	2,8	2,1	
		3 -> 4 (Lewo)		2 -> 3 (Lewo)	10,0	10,0	8,3	3	2,4	13,1	11,1	3,5	2,9	2,5	
7	P2	2 (Przejście)	K2	2 -> 4 (Prosto)	0,0	9,9	1,4	0	7,1	6,5	14,0	3,5	2,1	5,0	5
		2 (Przejście)		2 -> 4 (Prosto)	0,0	7,8	1,4	0	5,5	2,5	14,0	3,5	1,5	4,0	
		2 (Przejście)		2 -> 1 (Prawo)	0,0	9,9	1,4	0	7,1	6,6	11,1	3,5	2,2	4,9	
		2 (Przejście)		2 -> 1 (Prawo)	0,0	7,8	1,4	0	5,5	2,5	11,1	3,5	1,5	4,0	
		2 (Przejście)		2 -> 3 (Lewo)	0,0	9,9	1,4	0	7,1	6,5	11,1	3,5	2,1	5,0	
		2 (Przejście)		2 -> 3 (Lewo)	0,0	7,8	1,4	0	5,5	2,5	11,1	3,5	1,5	4,0	
8	P4	4 (Przejście)	K2	2 -> 4 (Prosto)	0,0	9,9	1,4	0	7,0	21,7	14,0	3,5	3,6	3,4	4
		4 (Przejście)		2 -> 4 (Prosto)	0,0	9,3	1,4	0	6,6	25,8	14,0	3,5	4,0	2,6	
9	K2	2 -> 1 (Prawo)	K3	3 -> 1 (Prosto)	10,0	23,1	8,3	3	4,0	17,4	14,0	3,5	3,3	3,7	4
		2 -> 4 (Prosto)		3 -> 4 (Lewo)	10,0	25,4	11,1	3	3,2	24,8	11,1	3,5	3,9	2,3	
		2 -> 3 (Lewo)		3 -> 4 (Lewo)	10,0	11,4	8,3	3	2,6	15,1	11,1	3,5	3,1	2,5	
		2 -> 4 (Prosto)		3 -> 1 (Prosto)	10,0	11,8	11,1	3	2,0	10,8	14,0	3,5	2,7	2,3	
		2 -> 3 (Lewo)		3 -> 1 (Prosto)	10,0	13,1	8,3	3	2,8	10,0	14,0	3,5	2,6	3,2	
		2 -> 4 (Prosto)		3 -> 1 (Prosto)	10,0	11,4	11,1	3	1,9	15,1	14,0	3,5	3,1	1,8	
		2 -> 3 (Lewo)		3 -> 1 (Prosto)	10,0	11,8	8,3	3	2,6	10,8	14,0	3,5	2,7	2,9	
		2 -> 3 (Lewo)		3 -> 4 (Lewo)	10,0	13,1	8,3	3	2,8	10,0	11,1	3,5	2,6	3,2	
		4 -> 2 (Prosto)		3 -> 2 (Prawo)	10,0	15,1	11,1	3	2,3	26,0	11,1	3,5	4,0	1,3	
		4 -> 1 (Lewo)		3 -> 1 (Prosto)	10,0	25,2	8,3	3	4,2	22,5	14,0	3,5	3,7	3,5	

Projekt	Projekt sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Łódzkiej i Głównej w Justynowie				
Skrzyżowanie	Łódzka - Główna				
Zadanie		Wariant	1	Data	2013-10-18
Projektant	Bartosz Bursa	Podpis		Załącznik	5

# Obliczenia czasów międzyszielonych



stadtraum

LISA+

Nr	Ewakuujący się		Dojeżdżający		Ewakuujący się					Dojeżdżający				Czas międzysziel.	
	SGR	Z -> Do	SGR	Z -> Do	$l_{poj}$ [m]	$S_e$ [m]	$V_e$ [m/s]	$t_z$ [s]	$t_r$ [s]	$S_d$ [m]	$V_d$ [m/s]	$a_d$ [m/s <sup>2</sup> ]	$t_d$ [s]	$t_{mz}$ [s]	$t_{mz,max}$ [s]
10	K4	4 -> 2 (Prosto)	K3	3 -> 4 (Lewo)	10,0	16,2	11,1	3	2,4	11,2	11,1	3,5	2,7	2,7	4
		4 -> 1 (Lewo)		3 -> 4 (Lewo)	10,0	14,3	8,3	3	2,9	12,1	11,1	3,5	2,8	3,1	
		4 -> 2 (Prosto)		3 -> 1 (Prosto)	10,0	11,0	11,1	3	1,9	17,1	14,0	3,5	3,3	1,6	
		4 -> 2 (Prosto)		3 -> 1 (Prosto)	10,0	16,2	11,1	3	2,4	11,2	14,0	3,5	2,7	2,7	
		4 -> 2 (Prosto)		3 -> 4 (Lewo)	10,0	14,3	11,1	3	2,2	12,1	11,1	3,5	2,8	2,4	
		4 -> 1 (Lewo)		3 -> 4 (Lewo)	10,0	11,0	8,3	3	2,5	17,1	11,1	3,5	3,3	2,2	
11	P1	1 (Przejście)	K3	3 -> 1 (Prosto)	0,0	10,7	1,4	0	7,7	22,1	14,0	3,5	3,7	4,0	4
		1 (Przejście)		3 -> 1 (Prosto)	0,0	9,3	1,4	0	6,6	26,0	14,0	3,5	4,0	2,6	
12	P3	3 (Przejście)	K3	3 -> 1 (Prosto)	0,0	9,4	1,4	0	6,7	6,5	14,0	3,5	2,1	4,6	5
		3 (Przejście)		3 -> 1 (Prosto)	0,0	8,2	1,4	0	5,9	2,5	14,0	3,5	1,5	4,4	
		3 (Przejście)		3 -> 2 (Prawo)	0,0	9,4	1,4	0	6,7	7,3	11,1	3,5	2,2	4,5	
		3 (Przejście)		3 -> 2 (Prawo)	0,0	8,2	1,4	0	5,9	2,5	11,1	3,5	1,5	4,4	
		3 (Przejście)		3 -> 4 (Lewo)	0,0	9,4	1,4	0	6,7	6,5	11,1	3,5	2,1	4,6	
		3 (Przejście)		3 -> 4 (Lewo)	0,0	8,2	1,4	0	5,9	2,5	11,1	3,5	1,5	4,4	
13	K1	1 -> 2 (Lewo)	K4	4 -> 2 (Prosto)	10,0	25,0	8,3	3	4,2	24,8	14,0	3,5	3,9	3,3	4
		1 -> 3 (Prosto)		4 -> 3 (Prawo)	10,0	17,4	11,1	3	2,5	22,5	11,1	3,5	3,7	1,8	
		1 -> 3 (Prosto)		4 -> 2 (Prosto)	10,0	16,0	11,1	3	2,3	12,8	14,0	3,5	2,9	2,4	
		1 -> 3 (Prosto)		4 -> 1 (Lewo)	10,0	11,2	11,1	3	1,9	13,4	11,1	3,5	2,9	2,0	
		1 -> 2 (Lewo)		4 -> 1 (Lewo)	10,0	10,2	8,3	3	2,4	14,9	11,1	3,5	3,1	2,3	
14	K3	3 -> 2 (Prawo)	K4	4 -> 2 (Prosto)	10,0	26,0	8,3	3	4,3	15,1	14,0	3,5	3,1	4,2	5
		3 -> 1 (Prosto)		4 -> 1 (Lewo)	10,0	22,5	11,1	3	2,9	25,2	11,1	3,5	3,9	2,0	
		3 -> 4 (Lewo)		4 -> 2 (Prosto)	10,0	11,2	8,3	3	2,6	16,2	14,0	3,5	3,2	2,4	
		3 -> 4 (Lewo)		4 -> 1 (Lewo)	10,0	12,1	8,3	3	2,7	14,3	11,1	3,5	3,0	2,7	
		3 -> 1 (Prosto)		4 -> 2 (Prosto)	10,0	17,1	11,1	3	2,4	11,0	14,0	3,5	2,7	2,7	
		3 -> 1 (Prosto)		4 -> 2 (Prosto)	10,0	11,2	11,1	3	1,9	16,2	14,0	3,5	3,2	1,7	
		3 -> 4 (Lewo)		4 -> 2 (Prosto)	10,0	12,1	8,3	3	2,7	14,3	14,0	3,5	3,0	2,7	
		3 -> 4 (Lewo)		4 -> 1 (Lewo)	10,0	17,1	8,3	3	3,3	11,0	11,1	3,5	2,7	3,6	
		3 -> 4 (Lewo)		4 -> 1 (Lewo)	10,0	17,1	8,3	3	3,3	11,0	11,1	3,5	2,7	3,6	
15	P2	2 (Przejście)	K4	4 -> 2 (Prosto)	0,0	9,9	1,4	0	7,1	21,0	14,0	3,5	3,6	3,5	4
		2 (Przejście)		4 -> 2 (Prosto)	0,0	7,8	1,4	0	5,5	25,0	14,0	3,5	3,9	1,6	
16	P4	4 (Przejście)	K4	4 -> 2 (Prosto)	0,0	9,9	1,4	0	7,0	6,8	14,0	3,5	2,2	4,8	5
		4 (Przejście)		4 -> 2 (Prosto)	0,0	9,3	1,4	0	6,6	2,6	14,0	3,5	1,5	5,1	
		4 (Przejście)		4 -> 3 (Prawo)	0,0	9,9	1,4	0	7,0	6,8	11,1	3,5	2,2	4,8	
		4 (Przejście)		4 -> 3 (Prawo)	0,0	9,3	1,4	0	6,6	2,6	11,1	3,5	1,5	5,1	
		4 (Przejście)		4 -> 1 (Lewo)	0,0	9,9	1,4	0	7,0	6,7	11,1	3,5	2,2	4,8	
		4 (Przejście)		4 -> 1 (Lewo)	0,0	9,3	1,4	0	6,6	2,6	11,1	3,5	1,5	5,1	
17	K1	1 -> 3 (Prosto)	P1	1 (Przejście)	10,0	2,5	11,1	3	1,1	0,0	1,4	0,0	0,0	4,1	6
		1 -> 3 (Prosto)		1 (Przejście)	10,0	6,4	11,1	3	1,5	0,0	1,4	0,0	0,0	4,5	
		1 -> 4 (Prawo)		1 (Przejście)	10,0	7,1	8,3	3	2,1	0,0	1,4	0,0	0,0	5,1	
		1 -> 4 (Prawo)		1 (Przejście)	10,0	2,6	8,3	3	1,5	0,0	1,4	0,0	0,0	4,5	
		1 -> 2 (Lewo)		1 (Przejście)	10,0	6,4	8,3	3	2,0	0,0	1,4	0,0	0,0	5,0	
		1 -> 2 (Lewo)		1 (Przejście)	10,0	2,5	8,3	3	1,5	0,0	1,4	0,0	0,0	4,5	
18	K3	3 -> 1 (Prosto)	P1	1 (Przejście)	10,0	22,1	11,1	3	2,9	0,0	1,4	0,0	0,0	5,9	7
		3 -> 1 (Prosto)		1 (Przejście)	10,0	26,0	11,1	3	3,2	0,0	1,4	0,0	0,0	6,2	
19	K2	2 -> 4 (Prosto)	P2	2 (Przejście)	10,0	6,5	11,1	3	1,5	0,0	1,4	0,0	0,0	4,5	5
		2 -> 4 (Prosto)		2 (Przejście)	10,0	2,5	11,1	3	1,1	0,0	1,4	0,0	0,0	4,1	
		2 -> 1 (Prawo)		2 (Przejście)	10,0	6,6	8,3	3	2,0	0,0	1,4	0,0	0,0	5,0	
		2 -> 1 (Prawo)		2 (Przejście)	10,0	2,5	8,3	3	1,5	0,0	1,4	0,0	0,0	4,5	
		2 -> 3 (Lewo)		2 (Przejście)	10,0	6,5	8,3	3	2,0	0,0	1,4	0,0	0,0	5,0	
		2 -> 3 (Lewo)		2 (Przejście)	10,0	2,5	8,3	3	1,5	0,0	1,4	0,0	0,0	4,5	

Projekt	Projekt sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Łódzkiej i Głównej w Justynowie				
Skrzyżowanie	Łódzka - Główna				
Zadanie		Wariant	1	Data	2013-10-18
Projektant	Bartosz Bursa	Podpis		Załącznik	5

# Obliczenia czasów międzyszielonych



stadtraum

LISA+

Nr	Ewakuujący się		Dojeżdżający		Ewakuujący się					Dojeżdżający				Czas międzysziel.	
	SGR	Z -> Do	SGR	Z -> Do	$l_{poj}$ [m]	$S_e$ [m]	$V_e$ [m/s]	$t_z$ [s]	$t_r$ [s]	$S_d$ [m]	$V_d$ [m/s]	$a_d$ [m/s <sup>2</sup> ]	$t_d$ [s]	$t_{mz}$ [s]	$t_{mz,max}$ [s]
20	K4	4 -> 2 (Prosto)	P2	2 (Przejście)	10,0	21,0	11,1	3	2,8	0,0	1,4	0,0	0,0	5,8	7
		4 -> 2 (Prosto)		2 (Przejście)	10,0	25,0	11,1	3	3,2	0,0	1,4	0,0	0,0	6,2	
21	K1	1 -> 3 (Prosto)	P3	3 (Przejście)	10,0	22,0	11,1	3	2,9	0,0	1,4	0,0	0,0	5,9	7
		1 -> 3 (Prosto)		3 (Przejście)	10,0	26,0	11,1	3	3,2	0,0	1,4	0,0	0,0	6,2	
22	K3	3 -> 1 (Prosto)	P3	3 (Przejście)	10,0	6,5	11,1	3	1,5	0,0	1,4	0,0	0,0	4,5	6
		3 -> 1 (Prosto)		3 (Przejście)	10,0	2,5	11,1	3	1,1	0,0	1,4	0,0	0,0	4,1	
		3 -> 2 (Prawo)		3 (Przejście)	10,0	7,3	8,3	3	2,1	0,0	1,4	0,0	0,0	5,1	
		3 -> 2 (Prawo)		3 (Przejście)	10,0	2,5	8,3	3	1,5	0,0	1,4	0,0	0,0	4,5	
		3 -> 4 (Lewo)		3 (Przejście)	10,0	6,5	8,3	3	2,0	0,0	1,4	0,0	0,0	5,0	
		3 -> 4 (Lewo)		3 (Przejście)	10,0	2,5	8,3	3	1,5	0,0	1,4	0,0	0,0	4,5	
23	K2	2 -> 4 (Prosto)	P4	4 (Przejście)	10,0	21,7	11,1	3	2,9	0,0	1,4	0,0	0,0	5,9	7
		2 -> 4 (Prosto)		4 (Przejście)	10,0	25,8	11,1	3	3,2	0,0	1,4	0,0	0,0	6,2	
24	K4	4 -> 2 (Prosto)	P4	4 (Przejście)	10,0	6,8	11,1	3	1,5	0,0	1,4	0,0	0,0	4,5	5
		4 -> 2 (Prosto)		4 (Przejście)	10,0	2,6	11,1	3	1,1	0,0	1,4	0,0	0,0	4,1	
		4 -> 3 (Prawo)		4 (Przejście)	10,0	6,8	8,3	3	2,0	0,0	1,4	0,0	0,0	5,0	
		4 -> 3 (Prawo)		4 (Przejście)	10,0	2,6	8,3	3	1,5	0,0	1,4	0,0	0,0	4,5	
		4 -> 1 (Lewo)		4 (Przejście)	10,0	6,7	8,3	3	2,0	0,0	1,4	0,0	0,0	5,0	
		4 -> 1 (Lewo)		4 (Przejście)	10,0	2,6	8,3	3	1,5	0,0	1,4	0,0	0,0	4,5	

Projekt	Projekt sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Łódzkiej i Głównej w Justynowie				
Skrzyżowanie	Łódzka - Główna				
Zadanie		Wariant	1	Data	2013-10-18
Projektant	Bartosz Bursa	Podpis		Załącznik	5